Manual de Instalação e Operação para Cilindros Hidráulicos Telescópicos e Baixa Pressão

Proceda a fixação do cilindro de acordo com as instruções de montagem do fabricante da caçamba.

Durante a montagem dos pinos de fixação da haste e do fundo do cilindro, verifique se o mesmo não está desalinhado em relação a longarina do veículo, caso isto ocorra, corrija o problema pois poderá causar danos ao equipamento.

Monte o cilindro com no mínimo 20mm estendido (comprimento fechado + 20mm), ou seja, com a caçamba em repouso, o cilindro não pode estar totalmente fechado, para evitar golpes no fundo do cilindro quando a caçamba estiver abaixando.

O óleo recomendado para se utilizar no circuito hidráulico é o ISO 68.

Exemplos: Tellus 68 Shell, Rando 68 Texaco, Nuto 68 Esso, Hyspin 68 Castrol, ou similares.

Para os cilindros telescópicos não permita que a haste seja totalmente estendida, segurando corretamentente a válvula de fim de curso do cilindro.

Dimensione a capacidade do reservatório de óleo de acordo com o tamanho do cilindro hidráulico, para evitar a entrada de ar no circuito hidráulico.

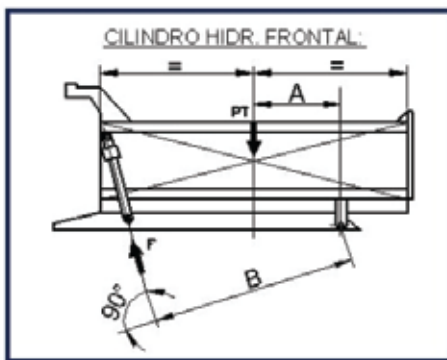
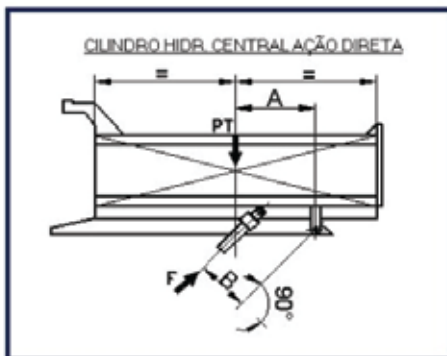
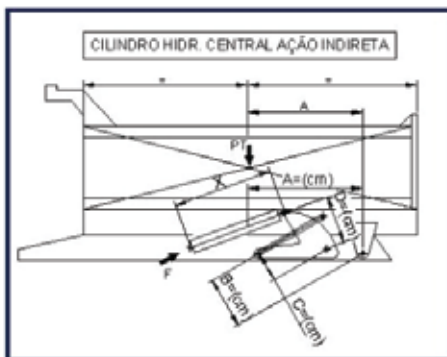
Retire o ar do circuito hidráulico para evitar movimentos intermitentes e bruscos.

Utilize sempre o filtro de ar no bocal de enchimento e filtro de óleo na linha de retorno do circuito hidráulico.

Cálculo de esforços

Caso tenha dúvidas quanto a capacidade de carga da caçamba, identifique o seu caso em uma das 03 opções abaixo e calcule a força requerida no cilindro e a pressão do circuito hidráulico, que não deve ultrapassar:

140 BAR para cilindros de baixa pressão.

190 BAR para cilindros telescópicos.

Fórmula

$$F = \frac{PT \times A\ (cm)}{B\ (cm)}$$

Fórmula

$$F = \frac{PT \times A\ (cm) \times C\ (cm)}{B\ (cm) \times D\ (cm)}$$

Onde:

PT = Peso da Carga + Peso da Caixa (Kg)

F = Força Necessária no Cilindro (Kg)

$$\text{Pressão do Cilindro Hidráulico (BAR)} = \frac{\text{força no cilindro (Kg)}}{\text{(n. de cil.) x área do cil.(cm}^2\text{)}}$$

2 Recomendações de Operações

- Bascule sempre em marcha lenta
- Não movimente o caminhão enquanto a caçamba estiver levantada;
- Não bascule com o caminhão em movimento;
- Bascule sempre em terreno plano e no nível;
- Nunca ultrapasse o limite de carga recomendado pelo fabricante da caçamba;
- Não utilize o cilindro hidráulico como estabilizador da caçamba;
- Mantenha a haste do cilindro protegida e lubrificada quando a caçamba permanecer levantada por mais de 04 horas.

3 Armazenamento

Quando for necessário armazenar os cilindros, tome algumas precauções:

A - Utiize locais cobertos isentos de poeiras, sujeiras, umidade, calor excessivo, qualquer contaminação ou interpéries que possam comprometer a integridade do cilindro e suas vedações;

B - Em casos de empilhamento, não ultrapasse 04 unidades de altura, e utilize divisórias de madeira, para evitar danos ou empenamentos;

C - Utilize sempre paletes planos, colocados em superficies planas para evitar danos aos cilindros.

4 Normas de Segurança

Ler atentamente este manual antes de proceder a instalação e início de funcionamento do equipamento.

Para executar com segurança o trabalho de instalação do cilindro hidráulico, é necessário que o montador tenha conhecimentos técnicos.

Use sempre medidas de segurança adequadas ao produto no local onde está sendo instalado o cilindro hidráulico.

Não permaneça embaixo da caçamba enquanto estiver levantada.

Assistência Técnica:

A assistência aos produtos em garantia produtos será prestada em nossa fábrica localizada à rodovia Piracicaba - Tietê, Km 01, sendo que assumimos somente o ônus referente ao reparo técnico do problema ou a troca do produto, quando constatando defeito de fabricação. O prazo de garantia os Cilindros Marrucci é de 8 meses contados a partir da emissão da nota fiscal de venda Marruci, sendo identificada através da plaqueta fixada no produto.

Produtos enviados em garantia, devem estar isentos de impurezas externas (graxa, terra, etc..) e acompanhados da SOLICITAÇÃO DE GARANTIA devidamente preenchida e de fundamental importância no fornecimento e subsídios para análise do produto. Para mais informações sobre a garantia dos produtos Marrucci solicite o INFORMATIVO TÉCNICO N° 016, através do e-mail: service@marrucci.com.br.

Matriz
Rodovia Piracicaba - Tietê, Km 01
Caixa Postal - 273
Piracicaba - SP - Brasil
CEP - 13401-620
Fone: (19) 2105-4700
Fax: (19) 2105-4701

Filial Rio Grande Do Sul
Rua Abramo João Mazzochi, 483
Bairro Pioneiro
Caxias do Sul - RS - Brasil
CEP 95.042-010
Fones: (54) 3217-0221
(54) 3211-1125
(54) 3211-1022

Filial Minas Gerais
Rodovia BR - 381, 2783
Bairro Jardim Riacho das Pedras
Contagem - MG - Brasil
CEP 32.241-410
Fones: (31) 3361-1080
(31) 3361-2248

www.marrucci.com.br
marrucci@marrucci.com.br

VISUALY.com.br
Data de impressão: Janeiro/2013